

Vou can do it all with عنا منافع المناسكة المتعلقات كالمناسكة المتعلقات المناسكة المتعلقات المناسكة المتعلقات ا Delphion's unique capabilities such as: Delphion Integrated View, <u>ترزيز يورنج Bross-Collection Searching and Derwent والحرارة المحالة المح</u>

about delphion

PRODUCTS

NEWS & EVENTS

IP RESOURCES

IP SEARCH

iP Listings

Prior Art

Derwent

Advanced

Boolean

Quick

Number

Search

Login Register Order Form

Shopping Cart

Premium Features





JP3198026A2:LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, BACK LIGHT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSOR

View Images (1 pages) | View INPADOC only

Country:

Kind.

inventoris):

Applicant(s):

Issued/Filed Dates

Application Number

IPC Class

Abstract

Pateni Plag**ues**

Other Abstract Info.

Foreign References.

Optor

Nominate this invention for the Gallery... JP Japan

Best Available Copy **ITO HIROMICHI** ISHIMOTO SHIGENOBU

ONODERA SUSUMU

HITACHI LTD HITACHI VIDEO ENG CO LTD

News, Profiles, Stocks and More about this company

Aug. 29, 1991 / Dec. 27, 1989

JP1989000342548

G02F 1/133; G09G 3/18;

Purpose: To save a power by lighting only a part required for display by dividing a back light into plural areas, and enabling each divided area to be lit individually and/or luminance control to be applied.

Constitution: The back light 16 is divided into the plural areas, and also, each divided part is provided so as to be lit individually and/or to apply the luminance control individually. The necessity of the display is judged with the display mode of display data, and the control of the back light is performed by performing lights-out or luminance reduction on the divided part of the back light not being used and the divided part equivalent to a part where no display data exists on a screen with a set display mode. Thereby, all required data can be displayed, and the lights-out or reduction of liminance is applied to the back light corresponding to an unrequired display area, which reduces power consumption. COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

Show known family members

none

Show the 1 patents that reference this one

Alternative Searches

Browse



Patent Number



U.S. Class



Boolean Text



by number





Advanced Text



IP Listing Search



disclosures@IP.Com



(11) Publication number:

0319802

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number:

01342548

(22) Application date:

27.12.89

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

29.08.91

(84) Designated contracting

states:

(51) Intl. Cl.: G02F 1/133 G09G 3/18

(71) Applicant: HITACHI LTD

HITACHI VIDEO ENG CO LTD

(72) Inventor:

ITO HIROMICHI

ISHIMOTO SHIGENOBU ONODERA SUSUMU

(74) Representative:

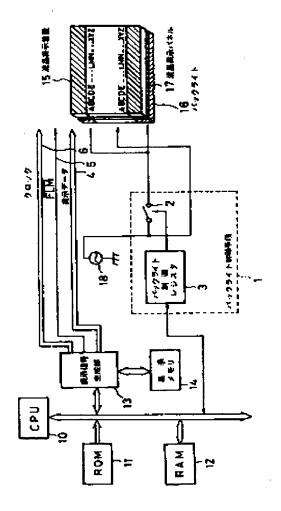
(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, BACK LIGHT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION **PROCESSOR**

(57) Abstract:

PURPOSE: To save a power by lighting only a part required for display by dividing a back light into plural areas, and enabling each divided area to be lit individually and/or luminance control to be applied.

CONSTITUTION: The back light 16 is divided into the plural areas, and also, each divided part is provided so as to be lit individually and/or to apply the luminance control individually. The necessity of the display is judged with the display mode of display data, and the control of the back light is performed by performing lights-out or luminance reduction on the divided part of the back light not being used and the divided part equivalent to a part where no display data exists on a screen with a set display mode. Thereby, all required data can be displayed, and the lights-out or reduction of liminance is applied to the back light corresponding to an unrequired display area, which reduces power consumption.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio



特同平3-198026 (2)

丑
监
弊
8
$\hat{}$
Ω,
_
•
仕
井
#
H
₩
ш
9

といる

平3-198026 幣公機 (∀) 华 噩 会会

Øint. Cl. *	発別的中	厅内被理番号7709—21	(1)
3/18))	8621-50	

公园 平成3年(1991)8月29日

審査論求 未請求 請求項の数 4 (全14頁)

液晶表示装置、パツクライト制御方式および情報処理装置 の発明の名称

平1(1989)12月27日 平1-342548 置 ## 60

神奈川県俊浜市戸塚区吉田町282番地 日立ビデオエンジ 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 **神奈川県植浜市戸壕区吉田町232番地 日立ヒデオコンジ** 所マイクロエレクトロニクス徴器開発研究所内 ニアリング株式会社内 ニアリング株式会社内 œ 쎘 旭 胙 坎 描 Ħ ħ ÷ ₿ 俰 龅 ⋪ 涠 雷 潘 多の名 (1)(1)(1)

株式会社日立製作所 日立ビデオエンジニア ≺

6

東京都千代田区神田駿河台 4 丁目 6 番地 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

リング株式会社

竹子 弁理士 富田 く 毗 在的人ックサイ下井、海峡の底流穴が蛇がち 個人もことを存取とする信義的基状院。 女人计算机的有效的现代现代与九、

パックライト教徒方式だよび

· 阿斯氏氏病 四级 贫民名单独同 なが延米の集団

1. 駅配の名簿

1. ゲータの名組を行ない、表示データを出力す

信記パックサイドは、資質の仮装に分割され

1. 英峰投げパネグと、これを関処するパックサ

イトとを備え、

また兵事政策部が回続に続けられることを怠惰

ると共に、命少数何少が意見也に点端および/

2. 茶啡投近パネグル、放射の底基に分離したパ ックライトにより展功し、各級域の展別は、そ の金基内に建以外の政府データが存在しないと 8、 その部分を履場するパックライトを流灯を

とする数品級労働間。

気引の評価な説形 3. データの処理を行ない。現所データを出力す る経動処理を存む、パックライトを用いた 投示を行なり質品投示投票とを備え、

作け気質反化することを参数とするパックサイ

ると共に、多少性等少が意思的に点質なよび/

上記技術の技能では、親480ドットの数量数 **沢パネガを描いて、鉄350ドット数点モードを**

我们才与上,上下厂学搬到部分21岁路座1、浪 **げとして不必果な節分れるるにもかかわらず、 /(** このため、不必服な学扱景質的分21の点だによ

ックライト16により唱るく点灯する。

り、不必要な魅力を消費するという四組があった。

これ、概の50ドット投資ホード等とする総合に

は、センタリングを行って表示を行なう。

[出記が解釈しょうとする経路]

一方、この数480ドットの攻撃強災パネルも用

数宗を行なう数晶表示説明とを備え、 お鮮灰金倉四位に扱いられ、

異因のみを表用することもあり替る。 このような 場合にも、不必要な投示展団についての関形が行

なわれ、気気な鳥力を治安するという四国があっ

超数形式本加170一部分,置入环、上半分、の

せた、 資産市場機関の表面解核によったは、 摂

または位置異化を行なり最低を備えることを特 **かし、雑誌人ックサイト登録手限とした、校 サイトの、投近に供用されない分類部分の近灯** かり、建設パックタイト無官手収とした。人 ックライトの本か無節かに対応する投形倒装に だける投資ゲータの金銭や表記した、対応する 少数部分の点流されに原用的数字になり換替を る信息も直接関本体と、パックライトを用いて 在宮ムックシイ下井、海峡の金具に少せかち 6と状に、4部分が偏別的に点質だよび/せた 作す人のドーダの単語ホードに応じて、バック 取りする信仰が出現間。

独党ホードホナボートする。 いれらの旅船モード 第3回(4)に続480ドット、20(2)に このように、親480ドット投近状態のために するROM、12は、データを格断するRAMで 49、13年、美国投资效益15年税数十3年分 几多黑女庙母先生成才る没示信母生成都,14年 製点機関15に投示するために必要とするデータ 46元、4、2、6年、東韓松州総関15米間 動する筋争で、それぞれ数ボデータ、フレーム値 ところで、第2届に京す政宗の中央政師13で は、使用するソフトウェアに合わせて、多路型の 4、最480ドット批点と概350ドット批点の 320 万岁了64级级小一个那多路是我们就 国國に枯いて、20年稅京野分、21年券救売 4、親480ドットの新唱状形パネルを用いる。 SFLM. DODDERTES. な事態なれた故様の人もりためる。 大きく2種類に分けられる。 15の投票状態包にある。 りかけある。 央巡通报题)、11は、CPU10の合生格器 **小滋配は、パックライトやなし製品状形状間に** しつひある。また、これらのコンピュータ毎にお 紅2回片、杭米のシップトップコンピュータ内 見封するパックライト16とを備えている. 18 また、10年、信佐祖廷およびシステムの助作 も気はする、マイクロプロセッナ体のCPU(中 投示数詞とした数略数が強調を替えた、シップ トップ財券の小型ロンプュータは、小型なのた種 所をとらない、低重なので暮ち延びが容易、言力 指表表が少ない 巻の亀白により、その錦取が技大 いて困いられる被唱数宗被闘では、彼宗の処職な 新国地沢パネル17と、これに役力から風思光を 国図にないた、15兵被自放党被制ためった。 廃り、私に、メックルイトの無害が代に駆する。 は、パックライト16の点灯用の電路である。 500世な縁成の一気を示すプロック困れある。 パックライト型が甘油となりつつある。 「資産上の利用分野」 [核奈の技能]

本独別の四色は、被唱技術報酬の不必要な部分 のメックライトも当がもしくな其光子もことがた

6.1. 近天気がちかなくすることがためる被指数 示策闘およびパックライト制御方式を恐伐するこ 上記回的は、新唱技術パネルを、複数の仮義に 分割したパックライドにより既応し、今極美の展 出れ、その食臭化に見以外の状況データが存在し ないとれ、その何分を原処するパックライトな説 このために思いられる疾者及引強調として、本 密房によれば、被唱数がパネルと、これを関係す 質数の変換に少値されると状に、本心健師分が食 るパックライトとを書え、質配パックライトは、 なまれ兵兵基政庁するいとにより解決される。 [証証を解決するための手段] 2 5 2 3 5.

9.独されると共に、 4分割部分が個別的に点道お 本労のにおけるパックライトは、質数の倒滅に

20名に点滅おより/まちに解放施食に続いむら

れることを発展とする新島投資機関が現代される。

- 妆八,韩将外韩雄七七年,在我必当我似外留思 する場合に、当後義力の何英が大きな疑問となっ

ている.

-198-

トの無御が行えることになる

ト気管スイッチ2と、このバックライト気管スイ

(日供上以)

1.以来する. 【火焰包】 アワノサ九只郎氏記録三部となっている。 そのた 6、 観光にの悪な悪なのならならなられることがたの

张兴八办城学的学卉、张兴兴一岁の张兴水一下 によって、また、命分無部分に対応する運動にお **ひら数ボゲータの冷気を表出すらにとによった。** 女がすることがたのる。

金属子名.

この姓気は飛に応じた、ベックシイトの命分割 部分ごとに、直護または阿良教別を行なうことに 数値かれた単元も一ドによって、数点に倒断され 〒の少姓的少にしこれ、 窓左 また存割倒有 17 中心 ないパックライトの分類部分、また、画道上に数 **ボゲーッが存在しない部分に抵当するバックライ** より、バックライトの制御が行なえる。すなわち、 なうごとにより、パックライトを影響する。

これによって、必要な投示データが全て表示さ れ、不必無な投資保養に対応するパックライトが 近だされ、または、最くされて、忠重な表示も行 ないひつ、パックサイトの遊吹舞力を大橋に下げ ることが可能となる。

以下、大谷色の実施をについた、田田も中庭

四一の谷中を付することとして、 質致した疑恐を なな、配一の構成別派おとび会争については、

郑二回耳、弁也配の一枚組定の確成もほすどロ ク国である。

質問徴引機関15と、この質別数決策関15のパ ックライトを怠奪するパックライト製御手殴1と 周围に示す実施宣は、 信服名所教育本体部分と、 中華人工教授される。 右側右角を開かな物をは、 仮込した 節2 図に 原すものと異様に、CPU10. ROM11.

R V N 1 2、微光磁电低成图 1 3 站上び故沿メモ 新山銀児協関15年、美馬敦児パキル17と、 りょうを値入て構成される。

我 スキル 1 7 も 彼 力 から 展 先 する バック 9 イ ト 16と、第1回に共国党したいない教育教院推出 田奈松四幕80(第15回参照)とも合えて各段

第. これに飛光されない。

长光新宝の表態投資機型75円、積480ドッ 独引命中任時職135. 職480万岁下批別市一 ドン親の50 アット状パホードの 2 輪鼓のホード 表480ドットのものを貼いる。これによって、 下板形材料の作の、板塊板形式木が17とした。 のいずれが観覚されても、女巧可能である。

> 四に見役された道馬馬馬の2 および84と、これ らに安させたた民役のたる数組織のことを注した

遊児私事有害法の1 および85と、これらの故俗

原典観光パネル17年、第15回に引きように、

パックサイト 16 は、過匙馬角86 および90 と、これらの対点的最下配数される結構服のつち よび89と、これらの私等階87および89に技 まれて記憶される先光原の日と中央大力都扱され 3. このメックライト18は、本状質倒において は、絶難戦9152792により、後方向に平行 に甘ぶ三つの疫臭に分益されている。そして、胡 記典語30を共道院路として戦闘18の一方の題 子に根柢し、かつ、 湖形義権86の3分館の中心 部分を直接、そして、 外国部分をパックライト館 替スイッチ2を介して、以発配18の位方の億子

乗350ドット製形ホードの確合に符、セング リングを行ない、終3回(4)に決すように、中 上沿したパックライト16の3分館は、1の結3 国(4)に近ずる少量になぶして行なうにとが常 央の表示節分20と、その上下の非政示節分21。 2.1とのように、展別が3分差にれる。 称った、

なお、第3四(m) 円、載480ドット投票中 **ードの場合に岔ける投資雇団の宏さめった、牧庁** 国分20のみが祝われる * C:

の3分割された上下の変換に対する無力供給をす パックライト観算手段1は、パックライト16 ソオフして、 それらの点滅を対容するパックライ

> なな、名光節88としたは、定えば、メフグト ロアミネッセンスボナを困いることができる。

に形式する名成となっている。

ッチ2のメンメフを収拾する扱かを推断するパッ 歴的パックシイト意象スイッチ 2 符、全火片、 クライト宣称レジスタ 3 とも注した終点される。 手導体スイッチにた締成することがたもる。

位付 パックシイト 放撃 フジスチョ 石・矢の 2 箱

第14、他たなアドレスに、アジンチを取び 類の方式とすることができる。

方式である。

水果治するBIOS (Basic Input Output Systes) による単び出しによって行なう。BIOSは、甲 シャライズを行うので、ユーザは、レジスタの奴 活作、信託した 2 異質の改法モードの包り着人 は、宏えばROM11に解放されて、CPU10 び近り母のパシメーシを解析し、女巧する彼近も 一下 万威 むら 数 形 楽 フ ジス タ だ よ ぴ メモ じの イ ニ 公庫を表現するの果がない。

モードに対応させて設定するプログラムを行為す 扱って、質BIOSに、 低レジスタ3を布扱が るにとにより、ユーザは、美麗セデにバックサイ

2 花、鉄350ドット状形ホード型にはメン、鉄 9. この包分により、パックライト制御スイッチ 480ドット銀沢モード恐にはメンになるように にならしたメックライト登録レジスタ3を設定す

路2の方式は、競480ドット報訳ホード、競 このようなアジスタとした。最高被引りイン数 もほナレジスタがある。CPU10片、いのアジ

在するレジスタを格用するものである。

なな、本実施度においては、3分割されたパッ クライトの中央産品は、移の発達18万位総つト おき、上下の倒様については、スイッチ2により 別分される。

348年段第二、数480万岁下数於九一万の墓

台は、478を設定する。例えば、CPU10が、

スタに、概350ドット放列ホードの確心は、

このレジスタに349を設定すると"1"、その

省の道を設定すると"0"となるレジスタを設け、

これをパックライト制御レジスタコとする。

この迸2の方式によれば、メックサイト制作フ

ジスタは、新たなアドレスでなく、すでに使用し

たいもアドレメが招出ためる。また、この場合、

10型類、数480ドット徴引モード項には、 メンオフする。

概の50ドットモード型には、パックライト遊灯 即分は、学表示部分22に対応するので、必要な 首集は会と状況可能であり、パックライトの上下 3.分割されたパックライト 1.6.の小弦叫が点がす ックライト16の中央領域のみ点灯する。また、

数ボモードにな朽した パックライト 16 が点灯 なれた質問後光報第15による後分は、父のよう するという私点が生ずる。

の部分がけ返がされて、その分、遊収集力が向下・

アプリケーションの実行に先立ち、CPUl0 は、BIOSに供って、食行すべきアプリケーシ ョンプログラムについての表示モード包役を行な

次に、本状類堂の会形についた数配する。

BIOSの教更は不用となる。

-199-

う。すなわち、CPU10は、まず、表示モード

に生成し、フレーム国号5およびクロック信号6 と状に、故にゲータ4とした。故唱教が鎌子用籍 数回 英田 〇 元 荘 ゆ。 ました。この 投 宗 雅 子 田 雅 想 回路80により数品数別パネル17において数別 これも、投資商事生政節13において投票データ まず、銀形メホン14かのゲータや競や狙つ。 データが放示される。

欠に、 が出生の配 2の状態包にしいた、 超5〜 8回を参照して以明する。 節5回に示す節2の実施包は、上記第1の実施 と回答の信頼処理被関本体部と、新唱教宗教館 15と、パンクライト製館手収31とも値えた碑

ナバックライト16年、3分配されているが、本 本実施党の統領投示数間15年、数項投票パネ 50世1シインにな巧した、1ウイン毎に少世し た味点される。 ナなわち、 伝送した第15回に点 女孫安のバックライト 1・6 は、さらに誰少先され た彼点となっている。

いいた、他ュライジス、放射関係分を単位とし 1 魔祟)でおっても、また、大きい値であっても これに現代されず、これより小さい解(例えば、 **て無を以近したある。もっとも、彼 1 ラインは、**

海周平3-198026 (5)

ひ、三のように独教のウインに少姓され、それら 1、それぞれ、象当するパックライト気仰手段 330. …に女巧した被儀される。そした。これ 60x1v+33a, 33b, 33c, …0+v 31のパックサイト登録スイッチ334、336。 オブによって、鳥跡18に被抗され、それぞれ名 || 林城爾宏む花、ビックサイト16 が、A・B・ 不無思する。 **メックレイト気管中収の11円、ウイソ布に値分** 行された パックライト 16 について 秘的な点滅蛇 数沢倉砂虫の部13から減らたる数ボデータ4に しった、1セイン布に、岷尺水のデータ(かなむ も徴がドータ)の佐賀を敷出する観点ドータ教団 平成322、10数点データ被出手吸32により 智を行なし、このパックライト創御手収31は、

プフロップ回路325を送野宣傳入て禁点される。 次に、本実独定の右面について、部の図の根形 342,346,…をそれぞれ出力するロフリッ 状態気だよび新8回のタイスチャートやも参照し て説明する。

凝迫投災毀職15にないて、パックライト16 は、パックライト記録予吸る1により魅力に点道 気害され、虫母の妻ラインにおいて役派ゲータ4 に、 ベックライト 16の学点が移む 36と点が移 17種以父のゲーッグもも命令になべだし、 低い語 **心には送がする。にれにより、第6因に引すよう** 分37とを生成する。

ナ人ト既であるにたかがす。

タ後出手殴る2において出力されるONA34 m, 欠に、パックサイト起算中限31は、裁派デー ONBS46, ONCS40#FRU, then の表ラインになわするパックライト盤替スイッチ ONとなっているラインでは、 イックライト16 334、336、336、…のオンオン生物があ。 は、 バックライト用售票18に接続されて点灯し、 そうでないラインは非技能となり遊灯する。

のものも合み、"し"のとなは、現ボデータイが 次に、上記載ボゲーク被出手殴っ2の配告につ オア回路301は、4ピットの设形データ4の 各ピットの個号DA, DB. DCおよびDDにつ いて、雑亀智をとる。その出力データDATA4 な"H"フスプのつまれ、独派アンタルが既以本 いた、なので芽盤に競乱する。

レーム国際信号であるFLM信号5により、4フ リップフロップ回路311 および312 がりセッ 数ボラインを、1ライン目、2ライン目のように トされる。そして、ロISP庭与355番がいて、 商事21.基化保持40回路的分310元以.

展及アクティブにする信事 2 1 . 5 2 . … 先生成

ス人ッチ盤容割320においた。ナンド回幕 321世、上記師母51, 82, …が七九千九 "H"となっている状況のインにおいて、世沢ゲ に異以外のデータを含むので、"H"となった時 ータ4が"H"となっている語台、数ボゲータ4

> イン、2ライン、3ライン目の点道を財政するパ オンオン繁都され、それぞれパックライトの19 ックライト気管スイッチの3m、33b、33g。 -- とを備えて構成される。

なお、国国において、35は、牧外ゲータの名 346,34c,…は、それぞれパックサイト制 3年以上は中口18日はある。 また、34年。 WX 4 v + 33 a, 33 b, 33 c, … O # v. 7.表决定才名图号ONA,ONB,OBC, 題7回に、投京ゲータ後出手数32の辞載な回

简号 S 1, S 2, … 化フレーム商号5 および 301と、各投示ラインを風吹アクティブにする 4 ピットずし扱られたくる数ボゲータDA。DB。 DCおよびDDについて製理ををとるオア回路 DISP商等35から生成する回路自分310と、 第7回においた、被災が一ヶ後田甲級32年、 基本成の一回を示す。

の出力を用いて、パックライト気軽スイッチ

パーサコン4 で、このインパーサコ24の出が年 クロック値 申として 上記ナンド回路 3 2 2 の 沿 カモラッチして、上記パックライト制御スイッ 433s, 33b, 33c, … #整整46裔本

级号 2 1 等先供成才 5 回馬部分 3 1 0 は、4 5 インなのに 2 重1色のロンジップンロップ回路 313,314上、47回路315と、45イン の出力ゲータ40 および上記アンド回路316の **右かにしいたゆりインながに智思数もとも複数の** ナンド回幕の2~れ、 キナンド回幕の2~の近か によりセットされるフリップフロップ回路を辞成 し、女巧するサインに難以外の被従データが存在 323を徴数組と、上記令アンド回募316に対 **あして包けられ、その出力を反抗する政教のイン** 911なよび912を実践的に、インバータ 又人少少包包包包320片,上四十万回路301 することを後近する 2 億 1 億のナンド回路 3 2 2。 るスイッチ登録回る20とを書えて終成される。 女巧の複数のアンド回路 3.1 6 とを放している。

点化、对応する5271,5872, …の本語中 モアクティブとする。

886、886、886、…のオンメンを建せ

の対応するものが"H"となって、セット状態と 以外のデータ、すなわち、パックライト16によ 複数組めるナンド回路322および323の4 4は、これらの3271年について対応するもの なる。これによった、女乃かる故尽シインに、威 り原見すべきデータの存在するこれが教徒され る. なだ. 本ナンド回路322および323は、 がアクティブになると、その出力の1, 92, <u>P LM</u>四号5によってリセットされる。

4、留号21,52,…の反数値号をクロックと …の必回中井、一貫の1,02,…を中サイン教 **七56 サンド回幕322の出か01,02,…** 各ロフリップフロップ325から出力されるバッ クライト包製信号ONAS4g,ONB34b, するロフリップフロップ325にラッチされる. 7時にラッチした個号であり、当項ライン終了後、

レフーム単行か経サインに無以本の状況ドータが

ONB34b, …によって、パックライト無線ス これによって、 パックライト 16のキラインが対 あずるスイッチ33g, 33b, …のオンオンド 佐って馬頭18に仮説状盤または非形貌状態とな 人ンからひゅ、ららち、こがオンメン監督のたゆ。 これらのパックライト型智慧中ONY34m. 女へ無いにとも被囚するまで、アクディブとなる。

情報を会て表示し、かつ、経済教験力化が支援す 上海したように、 学政ポラインに対応するパッ クライトも題色に近点することがかまた、夕好の って、点灯または浴灯の状態となる。

次に、本名的の報品の英語の実現を示しいた、第9回 もお願して説明する。

温波調本体部と、文字単位でパックライト16を 京戦である政権投引課職 12 と、この政権法院 間15のパックライド16の4部分を点演包管す 5.パックライト対算手段3.1とを指して構成され 水気筋密は、銀箔しか合実筋密と回路の結構的

特周平3-198026 (8)

も整律されている英典投示説院の投示状態の一句

七极式的に示す。

少型野分を合わて点滅されればよい。

铁心对向电脑の一方をX方向电腦、値方をY方向 本実施量のパックライト 16 は、マトリクス状 衛および強数のAが内側衛が設けられ、松光道を こか 並される 4 部分に対応した、複数の又が6 集 集指としてある。 X 方向および Y 方向の両角循環 元島國 180年用が62位になる。 それらが父教 している名名面の包分が先式する建成となったい パックライト観響手限31は、数点する文字の ホナフトリピュート101. キャラクタクロック ライト 16の名 X 方の馬階および各 Y 方向機能に 超级化示扩大学コード100、文字色等の风信号 102およびひISP回号35に終力いて、1女 **サバセに延以本の役所の体質や被引した、パック**

…および1124, 1126, …を扱力する投票 1156, - # # # # # 1164, 1166, - # # **拉宁る温度を包修する磁争111a,111b**, よび各で方の発信に当局する法院禁1154。 ンオフする パックライト制御スイッチ 113 4 . 1136, "####114s, 1146, " E & 休して森成される。

に、風以水の巣爪の上質や状式する。この後出路 1女子の分類部分に対応するエカ向およびY方向 本実施供の表示データ被出手殴110 は、上記 した部ら回における投票ゲータ4の代わりに、4 + ラクタクロック102. 文字コード100およ **ぴアトリピュート101だ交けて、1文字分ごと** 馬八乃 5 七、 数 6 万一 夕 卷 3 中 数 1 1 0 年, 並 数 の名対応する無限について温暖処容すべく、パッ 1124.1126, …を出力する.

これを乗びて、各パックライト制御スイッチ 113s, 113b, "RU114s, 114b,

れ、メンメンし、鳥跡18名、それが竹屋形が 必要な分割部分で交換するスカ向電腦および?方 名言語に張載する。

第11回は、本実施金の方式により、投売状態 14. 記述されている 新品板庁 独間の役庁状態の一島 **化模式的几次寸。**

なっている。一方、国因において兵権を付して 示す.女字のない自分72は、バックライト16 反回において、女子のある部分71は、バック 9.イト16によって自営也に顧助された。 延算法 4.七七らの何分については、逆だされて、既見さ

質別のこの見されるため、必要な何少のそが問題 されて、他の節分は流がされるので、保護教育力 化が固れる。また、調査上、債権の表示されてい 5 部分のみ延算度となるので、画面全体における 扱って、本実施無は、文字が入力されて、表示 される葛成、七の部分がパックライト16により 田対的なコントラストが向上する。

なに、本忠思の無4の実施金について、超10

国装置本体部と、行単位でパックライト16を点 **冷実施のは、配送した今果舗包と直接の存款を** 第466位置の投資を表現して、この質量を決定 15のパックライト16の今行即分布点選覧等す るパックサイト観響手吸引」とも推りた建設され 悩れ参照した数配かる。

新智教宗教到184、新唱教派パネル17上に 少盤部分の大きさは、最小単位の女子の違さに合 **わせ、それより大きい文字は、既扱する分割部分** 先光郎少が少位されたパックライト16を用いる。 我识形成される文字を行单位に点流できるように、

のズックルイト登録や、根点の馬峰かれの攻権に

第14因只数汽火糖金中资中从研查片,并出热

処点、後示短端は、大道図化に伴なって、情気 の経密度投示行、信義の投示の見やするの名上と こう、一つの分回に伝って四名が近んたいる。我

滅用した何である。

5月3週明美国86年,行单位に設けて行方向戦 本実施室のパックサイト 16 井、恒治し作師 1 5 西に引すものとほぼ国僚に総役され、国固に そ合せて点道させればよい。 踊としてある。 .パックサイト競貨手扱る11年、投票する文件の****** ボナアトリピュート101. キャラクタクロック 国盟和法士女子コード 100、女子色体の国社を

五子数109~、 春江が白馬隆キオソメン整体す。 102 およびDISPG中35に相力いて、 たパ ト16の行力の集団に対する道機を創物する信号 1034,1036, 14四方中名投列データ教 るパックライト監算スイッチ104m、104b. カド馬及女の状形の注釈や被狙した、メックレイ …とを有して係成される。

クライト 1 6 によって行ごとに風鳴されて、高輝 気となっている。一方、同因において身路を付し て示す。女子のない行器分り4は、バックライト

英国において、女学のある行師分13 は、パッ

将城窟里の故宗データ数式中数109年、上四 した難ら聞における状点ゲータ4の代わりに、キ **ャラクタクロック102. 文字コード100およ** |題以本の根形の上質や彼出する。この核出結果に 乃5七、张宗少一岁被张帝国109年,亦分四周 施にしこれ道具記録サイベ・ パックライト並な命 ガフトリピュート101を受けて、1行ごとに、 41034,1036,…年日245.

抗って、本実施化は、文字が入力されて、故宗 される行について、 パックライト16により個別

16がそれらの行節分については、遊灯されて、

気易されていない。

冶に原見されるため、必要な原分のみが風鳴され 1、彼の物やな説がされるので、 食浴薬臭が合か

> 104a, 104b, …氏、メンギプレ、角質 18年、それぞれ展覧が必要な分割部分の行方向 第12回は、本実施金の方式により、根京状華 これを受けて、名パックライト記載スイッチ 食品に研究する。

第13四尺张京伏薛宝七京丁州第四片,上党的

10回に発す状態室の教験室である

次に、本紙配のさらに食の状態変についた、寒

日かる.

13回および第14回を参属して処明する。

大人居宝井、第10回に京小人就完全における故 伏す人の女子の体質の表式や、迷琴合と行なうと 状に、製造牧児被闘のパックライト16年、近年

哲少のふ点がさせる構成となっている。

18)は、逆がされるので、数点された女子を繋が 许、据状に顧思され、女子被近に不愿な問分 (f) 見やすくなる。また、近方部分にしいての辺疾病 これによって、女子投示に必要な何分(投示行)

本実施会は、表示データの種以外のデータの治

るよう数想して彼成される。

新年、女子の近年台に表出し、この教出結束に共 ムいた女巧するパックライトの迷惑かの顧配の点 滅や行な力。絞って、女子の政派されない例につ いては、風気が近されるので、低温表質な化が図

行に少数し、これのも光が白馬鹿によった点薬か

なが、本米知虫は、治路について逆がする虫を 伏したいるが、坐見についた近かする非成とする 17.七七七世,黄介,约四年代开发四分共广,女子 力が保護される。

ところで、上記各実施例における、パックライ ト観智力式では、点道の包のみを示したが、送灯 この場合、張灯と輝度低下と過収的に行なえるよ **うにしてもよい。また、頭泡の解放を上げる場合** に、表示に必要な部分についてのみ、厚度を上げ る後戌としてもよい。いずれの場合も、何治癸巳 に代えて、草皮を成下させる縁点としてもよい。 国についても選がさせるようにしてもよい。

さらに、本独島は、被自投京独関に築らず、人 ックライトを用いて展明を行なってお示する質賞 カ代に指述される。

大笑猛倒开,被汉渊阳の、女子表示电行な力哲 分子子, 人子田, 第十四, 第十五十四, 第八大子姓氏

台の存在の投示の見やすさればめらものとして、

女学四届を対げるという方式がある。

メックリイトを分割し、数点部分1つに対応する

が行なわれない非投示部分78とに対応させて、

-204-

-203-

以子院弘図、第4回共第1回に京子米諸宝の資金 张沃雅舞 6 张宗大师 4 我只有只说小戏肚圈,群 2 因は本独駐の第2の実施型の構成も近すプロック せた、女出島は、パッテリにより観覧されるに

に反く適用可能である。

20、路6四八部2の実施室による狭窄設が推算の 既示仗着专政式给广宗才数则因,第7国兵被示了 1.少数纽甲联の1.食物化一种美国基础、第8周开 とのある信仰と近視器において、パッテリ際物母 **パ、投形女子ナイズもかさくして、腹道の敷い戯** トを治女をたけ延安の下される会会とすることが 凹に投示され、 使用していない部分のパックライ

イムチャート、第8回共本独先の終3の状態定の 群7因に沢す数沢ゲータ被出半数の配告を沿すタ 異成を決すプロック図、第10因は本処別の部4 の実態虫の森成やボナブロック図、第11四は前 さらに、上記台実施室において、パックライト の各部分のオンオフを、マニュアル操作によって

本部型によれば、鉄路放送機関の不必要な程分 のパックライトを溢灯もしくは着くすることによ り、必果な結婚を全て投示し、かつ、保護教職力 行なシにとがたせる集員としてもよい。 【光明の効果】

第1回日本牧配の第1の実施史の建成を示すプ ロック国、西2国共会長のラップトップ型の信仰 名馬提舞の氏質素成の一気を従すプロック図、新 1、四田の田中な記念 化が可能となる。

3 国共将来の政治投資間の投資状態を裁判的に

13…张景庙中任成都、14…张景大七月、15

10 .. CPU. 11 .. ROM. 12 .. RAM.

…既は彼沢娥郎、18… パックライト、17…既

路投示パネル、18…鳥間、31…パックライト

宣誓年段、32 ·· 张宗小一夕故近年段、33 a,

336.33c. … . … パックライト気管スイッ 4.109.110…银汽小一乡被赶柜殴、

3 図の舞 2X1 --- DATI --- CDI 9

3 807年 3

育员、82、84…当即真猫、86。90…湖境

月間、87、88…包香屋、88…松光湖。

1136, m, 114 . 1146, m, mAy クライト就替スイッチ。81,85…当明結算在

104a, 104b, 104c, ... 113a,

医化抗式的二张小规则因,第12回共称10向二 3.子気質倒になける指導扱引指質の投派状態を扱 - 本労助の有の実施的における被唱改宗教院の状で本党を 戏名八宗才数馬图、第13图8775第14回共命

8回に出す米部金になける技術技術観察院の投資状

1 … パックライト制御手段、2 … パックライト 三谷 ストッチ、ローベックシスト記官フジスタ・

クサイトもら分置した液晶板に複製の存出を浮す

说快着全年的父母に没有我感慨、第16回日パッ

阿一

ROM RAM

~ 無

17 盗品を示バネル 1579541 0000 RAM MOR

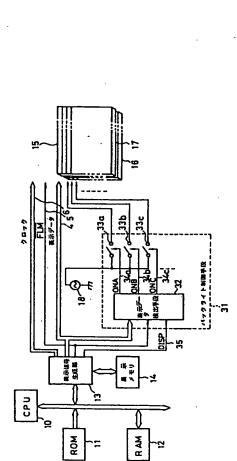
(四十二名)

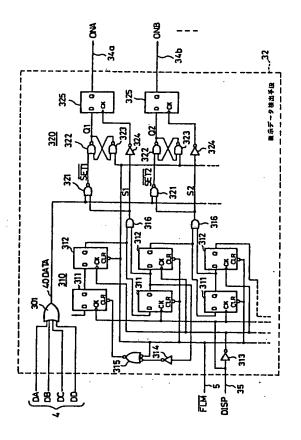
田口鼠在形

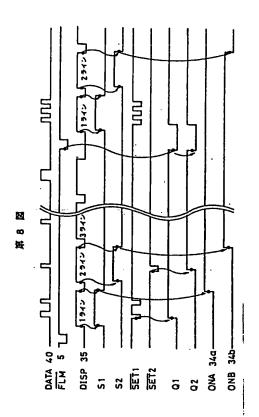
出職人 格式会社

代理人 弁風士

第7四







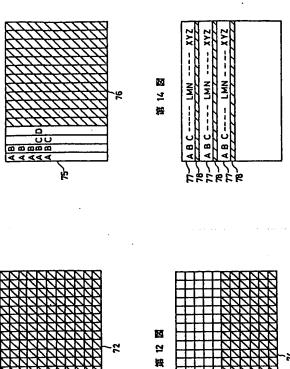
-201

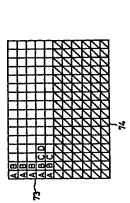
斑13 図

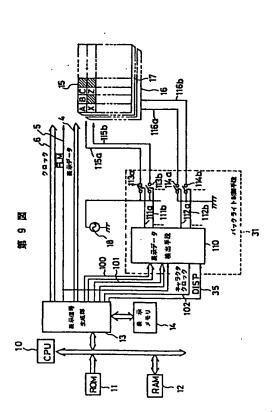
翼

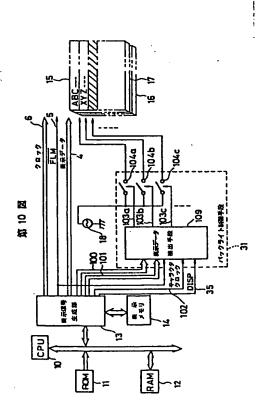
持周平3-198026 (13)











This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
I FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
T OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.